

**“Arxitektura, qurilish, dizayn va shaharsozlik fanlari” yo‘nalishidagi ilmiy faoliyatga oid davlat maqsadli dasturi doirasida dolzarb muammolarni hal etish va aniq mahsulotga qaratilgan**

**MAQSADLI DASTURI**

| T/r | Loyiha mavzusi                                                                                                                                                                                                                                               | Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Qurilish sanoati elektromontaj kabellarining PVX va rezina qoplamalari uchun yuqori samarador ko‘p funksiyali plastifikatorlar olish texnologiyasini ishlab chiqish</p>  | <p><b>Tadqiqot shakli: Amaliy.</b></p> <p><b>Ilmiy tadqiqot natijalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mahalliy xomashyo asosida qurilish sanoati elektromontaj kabellarining polivinilxlorid (PVX) va rezina qoplamalari uchun yuqori samarador ko‘p funksiyali plastifikatorlar sintez qilish texnologiyasi ishlab chiqiladi;</li> <li>- plastifikator tarkibiga termostabillovchi va boshqa funksiyalarini bajaruvchi fosfor hamda epoksid guruhli fragmentlar kiritilishi hisobiga bitta qo‘shimcha bir vaqtning o‘zida plastifikator, issiqlik stabilizatori modifikatori vazifasini bajaradi, bu esa kabel kompozitsiyasi retseptidagi qo‘shimchalar sonini 2–3 taga kamaytirish imkonini yaratiladi;</li> <li>- ishlab chiqiladigan plastifikator asosidagi PVX-kompozitsiyada nisbiy cho‘zilish 250–300 % gacha, kislorod indeksi (LOI) 28–32 % gacha oshiriladi, materialning sovuqbardoshligi minus 30 °C gacha yetkaziladi, uchuvchanlik an’anaviy dioktilftalat (DOF) plastifikatoriga nisbatan kamaytiriladi;</li> <li>- sintez texnologiyasining optimal parametrlari (harorat, katalizator turi va miqdori, reaksiya davomiyligi, mol nisbatlari) aniqlanadi, laboratoriya va texnik regelamentlar hamda texnik shartlar (TSh) loyihasi tayyorlanadi.</li> </ul> <p><b>Natijalarni sinovdan o‘tkazish.</b> Tadqiqot natijalari kabel va polimer mahsulotlari ishlab chiqaruvchi korxonalarda sinovdan o‘tkaziladi hamda ularning amaliyotda foydalanish uchun qabul qilinganligi to‘g‘risida tegishli vazirlik va uyushma xulosasi olinadi.</p> <p><b>Ilmiy natijalarni chop etish.</b> Olingan tadqiqot natijalari asosida intellektual mulk obyektlari (ixtiro patenti) uchun hujjatlar tayyorlanadi. Tadqiqot natijalari bo‘yicha tavsiyanomalar hamda nufuzli jurnallarda va <i>Web of Science/Scopus</i> ma’lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi.</p> <p><b>Izoh.</b> Ushbu mavzuga taqdim etiladigan ilmiy loyihalar “O‘zbekiston qurilish materiallari sanoati korxonalari uyushmasi” ning qo‘llab-quvvatlash xati mavjud bo‘lganida qabul qilinadi.</p> |